

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Genetyka**
2. Kod przedmiotu: 12.9 DIE.GEN.07 14
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Dietetyka
5. Specjalność:
6. Rok: III Semestr: VII
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:
dr hab.n.med. Zbigniew Ciemniowski
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30	-	-	-	-
Forma zaliczenia	Egzamin pisemny	-	-	-	-

10. Liczba punktów ECTS: 4
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy
12. Wymagania wstępne:

Podstawowe wiadomości z biologii medycznej

13. Cele i efekty kształcenia:

Zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami z genetyki, embriologii, cytofizjologii i immunologii.

Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia
Wiedza	1.	Zna mechanizmy dziedziczenia. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania cech człowieka. Choroby uwarunkowane genetycznie i ich związek z żywieniem i możliwości leczenia dietetycznego	Egzamin
Umiejętności	1.	Rozumie wzajemne relacje pomiędzy przewlekłymi chorobami a stanem odżywienia i potrafi zaplanować i wdrożyć żywienie dostosowane do zaburzeń metabolicznych wywołanych urazem lub chorobą.	Egzamin
Kompetencje społeczne	1.	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów	Egzamin

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

Podstawowe wiadomości z genetyki, embriologii, cytofizjologii i immunologii
Podstawy genetyki klasycznej (prawa Mendla).
Molekularne podstawy genetyki.
Kariotyp człowieka.
Mechanizmy dziedziczenia.
Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania cech człowieka.
Choroby uwarunkowane genetycznie. Mutacje genowe i chromosomowe.
Czynniki mutagenne. Dziedziczenie pozajądrowe. Dziedziczenie cech sprzężonych z płcią.
Leczenie dietetyczne chorób uwarunkowanych genetycznie.
Farmakogenetyka i ekogenetyka. Inżynieria genetyczna.
Podstawowe techniki stosowane w badaniach genetycznych i immunologicznych.

14.2.Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3.Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

--

14.4.Projekt:

--

14.5.Seminarium:

--

15. Literatura podstawowa:

Genetyka medyczna Bradley J.B. i wsp. PZWL Warszawa 2008. Genetyka ilustrowany przewodnik. Eberhard Passarge. PZWL Warszawa 2004. Genetyka – krótkie wykłady.Winter P.C. PWN Warszawa 2004.

16. Literatura towarzysząca:

Genetyka medyczna. Jorda L.B. Czelej 2001.
--